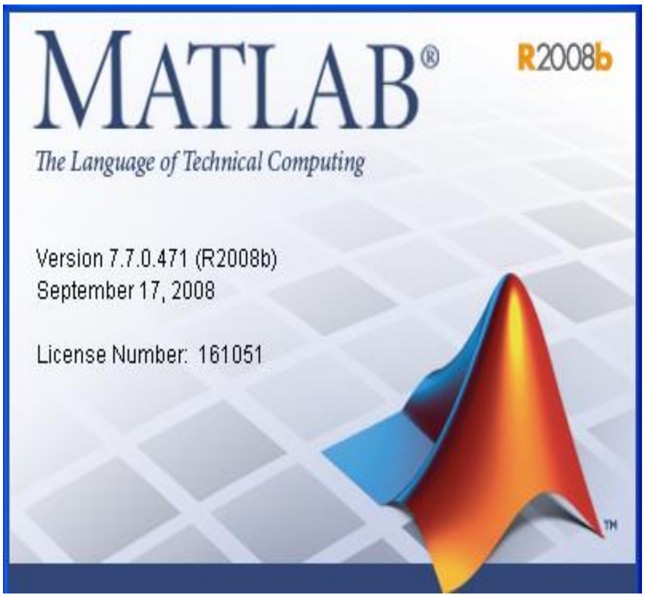
الإحصاء الوصفى باستخدام البرنـامج
MATLAB (R 2008 b)



تأليف
أستاذ دكتور
محمد المهدى محمد على
رئيس قسم الرياضيات و الإحصاء و التأمين
كلية التجارة ببور سعيد – جامعة قناة السويس
(٢٠٠٩-٢٠١٠)

تقديم

مع بداي الألفية الثالثة و نهاية العقد الأول من القرن الواحد و العشرين حدثت ثورة كبيرة فى تكنولوجيا المعلومات و الحاسبات و نظرية إتخاذ القرارات ، و تطوير البرامج الجاهزة بشكل يسمح للعديد من الباحثين بالتعامل بسهولة و يسر مع كم كبير جدا من البيانات سواء من حيث إمكانية تلخيصها أو تبويبها أو عرضها بيانيا أو إستخلاص بعض المقاييس أو المؤشرات بدرجة تعطى صورة جيدة عن توزيع هذه البيانات تمهيدا لتحليلها و الإستفادة منها بأكبر قدر ممكن ٠

و فى هذا الإطار قدم المؤلف هذا الكتاب لطلاب المعاهد و الكليات والباحثين و المديرين و كافة المهتمين بعلم الإحصاء وتحليل البيانات الإحصائية ، لكى يكون مرجعا هاما ، مع سهولة الفهم والعرض ، مدعما بالعديد من الأمثلة المحلولة يدويا و باستخدام برنامج MATLAB .

و يعتبر هذا المرجع واحدا من مراجع الرياضيات و الإحصاء الوصفى و التحليلى و الإحصاء اللامعلمى التى اعتمدت على إستخدام و تطبيق و تطويع البرنامج المذكور للوصول إلى أفضل وأسرع و أسهل طريقة علمية لحل المشكلة المعنية و الحصول على النتائج المطلوبة .

و يحتوى هذا المرجغ على ستة فصول يتعلق أولها بمقدمة عامة عن علم الإحصاء و أنواعه و أهم المفاهيم الإحصائية ، و تناول الثانى أهم طرق تبويب و تلخيص و جدولة البيانات الإحصائية حسب طبيعتها و الهدف من جمعها ، و اشتمل الثالث على العرض البيانى للبيانات المفردة و المبوبة فى جداول تكرارية ، و اختص الرابع بمقاييس النزعة المكزية أو المتوسطات ، و تعرض الفصل الخامس لمقاييس التشتت و العزوم و المقاييس المكانية و الإلتواء و التفلطح ، و أخيرا تناول السادس الإنحدار و الإرتباط الخطى البسيط .

المؤلف : أد : محمد المهدى

فهرس المحتويات